

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, berikut kesimpulan dari Aplikasi ini :

1. Aplikasi telah berhasil dibuat dan dapat melakukan pencarian petugas PMI terdekat dengan radius 10 km untuk pendonor pada sistem *Android* dengan teknologi *Firebase*.
2. Teknologi *Firebase* terbukti dapat membuat aplikasi berjalan secara real time untuk pelacakan lokasi dan informasi stok darah.
3. Peta *MapBox* dapat membantu pendonor darah untuk melakukan navigasi menuju lokasi petugas PMI.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian masih banyak yang dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi ini. Pengembangan dapat dilakukan pada beberapa bagian sebagai berikut :

1. Agar pendonor dan petugas lebih muda dalam berkomunikasi, sebaiknya aplikasi ini diberikan fitur *chat* menggunakan web socket atau *firebase cloud message*.

2. Aplikasi sebaiknya ditambahkan fitur rating untuk membantu pendonor memilih petugas PMI yang melayani donor berkualitas.
3. Aplikasi sebaiknya ditambahkan fitur riwayat donor untuk petugas PMI maupun pendonor sehingga petugas atau pendonor dapat mengetahui riwayat donor darahnya.